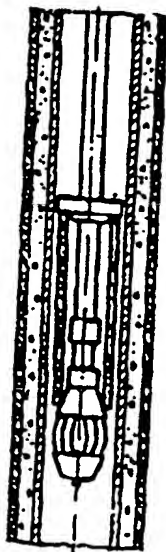


диаметру рукава, заполненного керном, с противоположной стороны размещен зажим для закрепления конца рукава.

(11) 376019 (21) 3288642/22-03
(22) 13.05.81 3(51) E 21 B 59/10;
E 21 B 47/09 (53) 622.248.12

(72) В. П. Панков, С. Ф. Петров, М. Л. Кисельман, С. В. Виноградов, В. И. Мишин и С. М. Никитин (71) Всесоюзный научно-исследовательский институт по креплению скважин и буровым работам

(54) (57) СПОСОБ УСТАНОВКИ ПЛАСТЫНЯ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО ПАТРУБКА, спускаемого в колонну обсадных труб и зафиксированного между упором и инструментом, включающий ввод инструмента и патрубок в сложном состоянии с последующим его расширением и протяжкой и контроль положения патрубка в обсадной колонне, отличающийся тем, что, с целью упрощения и ускорения процесса контроля, протяжку инструмента осуществляют на части патрубка, проводят контроль его положения в обсадной колонне путем перевода упора инструмента до контакта с перешейком концом патрубка, после чего инструмент протягивают через перешейком участка до конца патрубка.

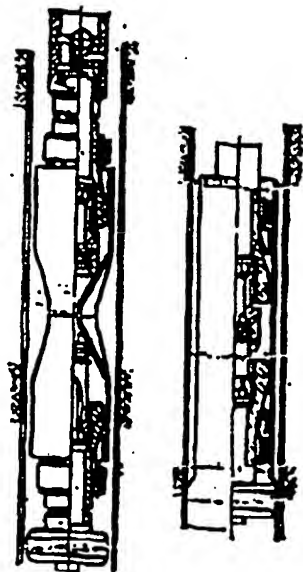


(11) 376020 (21) 3286025/22-03
(22) 27.05.81 3(51) E 21 B 59/10
(53) 622.245.3 (72) Г. С. Абдрахманов,

В. Мелинг, Г. М. Ахмадиев, Р. Х. Батуллин, Н. Г. Юсупов, Б. А. Лор-

ман, А. Г. Зайнуллин, А. А. Домальчук, А. М. Ахунов и Р. Н. Рахманов (71) Татарский государственный научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕМОНТА ОБСАДНЫХ КОЛОНН В СКВАЖИНЕ, включающее профильный перекрытитель, на концах которого установлены верхний и нижний якорные узлы и конусы с уплотнителями и фиксирующими плашками, образующих с перекрытителем гидравлическую камеру, захватную и ловильную головки, одна из которых соединена с конусом верхнего якорного узла, а другая — с конусом нижнего якорного узла, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности его в работе, захватная и ловильная головки имеют опорные выступы для взаимодействия с профильной частью перекрытителя.



шился тем, что надежности и упрощения путем исключения сложной уборки пластинками, ротором каппала и подпружинен отис-

(11) 976022 (21) (22) 05.09.80 3(51) (53) 622.248.13 (72) Р. Г. Амиров

(54) (57) СКВАЖИНА, содержащая заливот, установлен с возможностью о перемещении, отл что, с целью упрощения и рас: применения, она спирально, установ между спиральными ней поверхности: ной клиновидной пр: ний конец ленточн: закреплен относит: ружьям и внутрен: ружья имеют форму: ружьями поверхно: нуса.

(11) 976023 (21) 33 (22) 29.06.81 3(51) (53) 622.245.7 (72)

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт

(54) (57) УСТРОЙСТВО КАБЕЛЯ В

жестком корпусе с проталкиванием каб: в виде подвижного и конусом неподвиж: вым каппалам для: жименных разрези: протуска кабеля, и: личающиеся те:

ишления надежност: за счет увеличения: ролесии конструкции: ного поршня над:

установлен с возмо: стий с ней шпини: жестко связанный с: ограничитель устано: ним поршнем для с: конусом при поднят:

(11) 976021 (21) 3289385/22-03
(22) 07.08.81 3(51) E 21 B 31/00
(53) 622.248.14 (72) Р. А. Миксютин,

Б. Е. Доброскок, Б. А. Лерман, Ю. А. Горюнов, Э. С. Пасиков и Б. С. Халаман

(54) (57) ЗАБОЙНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДОМКРАТ, включающий гидравлический якорь, цилиндр с поршнем, жестко закрепленным на полуме корп: се, имеющим радиальный каппал, гидрав: лически соединяющий внутренние полу: сти корпуса и цилиндра

(11) 976024 (21) 3: (22) 06.05.81 3(51) (53) 622.245.42 (72)

(11) 976020 (21) 329[illegible]925/22-03

(22) May 27, 1981 3(51) E 21 B 29/10

(53) 622.245.3 (72) G. S. Abdrakhmanov, K. V. Meling, G. M. Akmadiev, R. Kh. Ibatullin, I. G. Yusupov, B. A. Lerman, A. G. Zainullin, A. A. Domal'chuk, A. M. Akhumov, and R. N. Rakhmanov

(71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) A DEVICE FOR REPAIR OF CASINGS IN A WELL, including a shaped sealing assembly, at the ends of which are mounted upper and lower anchor assemblies in the form of cones with seals and locking slips that form a hydraulic chamber with the sealing assembly, grappling and fishing heads, one of which is joined to the cone of the upper anchor assembly and the other is joined to the cone of the lower anchor assembly, *distinguished by the fact that*, with the aim of improving the reliability of its operation, the grappling and fishing heads have bearing lugs for engaging the shaped portion of the sealing assembly.

[see Russian original for figure]

BEST AVAILABLE COPY



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

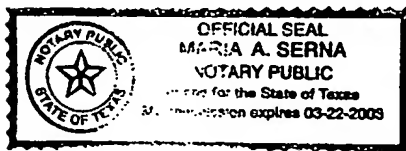
Patent 953172
Abstract 976020
Patent 1686124A1
Patent 1747673A1

Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Sworn to before me this
14th day of February 2002.

Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX